

DUN ETAILER

DOVETAIL JIG No. 860

USER'S MANUAL

INTRODUCTION

Thank you for purchasing General's DOVETAILER™ Dovetail Jig. A simple and easy way to make professional furniture joints.



SAFETY RULES FOR A HANDHELD ROUTER AND ROUTERS USED WITH A ROUTER TABLE

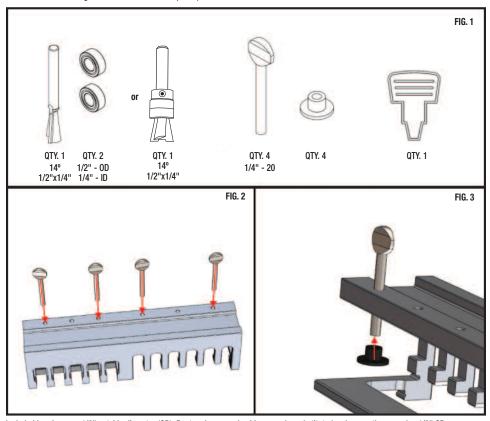
- KNOW YOUR ROUTER. Read the owner's manual carefully before use. Learn the router's applications and limitations, as well as the specific potential hazards involved in its use.
- 2. KEEP GUARDS IN PLACE and in working order.
- 3. GROUND ALL TOOLS. Most routers are equipped with a three-prong plug, and it should be plugged into a three-hole electrical outlet. If an adapter is used to accommodate a two-prong outlet, the adapter lug must be attached to a known ground, such as the outlet holding screw. Never remove the third prong.
- REMOVE ANY ADJUSTING KEYS AND WRENCHES. Make it a habit to check that keys and adjusting wrenches are removed from the router before operating.
- 5. KEEP WORK AREA CLEAN. Cluttered areas and benches invite accidents.
- 6. AVOID POTENTIAL DANGERS. Don't use your router in damp or wet locations, or expose them to rain. Keep work area well lighted.
- 7. KEEP CHILDREN AND VISITORS AWAY. Distractions can easily lead to accidents your own or others'.
- 8. MAKE YOUR WORKSHOP CHILDPROOF. Use pad-locks, master switches, or remove start keys.
- 9. DON'T FORCE THE ROUTER. It will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- 10. WEAR PROPER APPAREL. No loose clothing, gloves, neckties, or jewelry to get caught in moving parts. Nonslip footwear is recommended. Wear protective hair covering to contain long hair.
- 11. USE SAFETY GLASSES.
- 12. USE A FACE OR DUST MASK.
- 13. DON'T OVERREACH. Keep your proper footing and balance at all times.
- 14. MAINTAIN YOUR ROUTER IN TOP CONDITION. Keep router bits sharp and clean for best and safest performance. Follow instructions for lubricating and changing accessories.
- 15. DISCONNECT YOUR ROUTER BEFORE SERVICING. Also when changing bits, blades, cutters and other accessories.
- 16. USE ONLY RECOMMENDED ACCESSORIES. Consult the owner's manual for recommended accessories. The use of improper accessories may cause hazards.
- 17. AVOID ACCIDENTAL STARTING. Make sure switch is in "OFF" position before plugging in cord.
- 18. NEVER STAND ON A TOOL. Serious injury could occur if the tool is tipped or if the cutting tool is accidentally contacted.
- 19. CHECK FOR DAMAGED PARTS. Before further use of the router, a guard or other part that is damaged should be carefully checked to ensure that it will operate properly and perform its intended function. Check for alignment of moving parts, breakage of parts, mounting, and any other conditions that may affect its operation. A guard or other part that is damaged should be properly repaired or replaced.
- 20. ROUTER TABLE DIRECTION OF FEED. Feed work into the cutter.
- 21. NEVER LEAVE THE ROUTER RUNNING UNATTENDED. Turn power off, and stay with router until it comes to a complete stop. Before leaving, assure that power cannot be turned on accidentally. Use pad-locks, master switches, or remove start keys.
- 22. AVOID DRUGS, ALCOHOL, AND MEDICATION. Do not operate the a router while under the influence of drugs, alcohol or medication.

POINTS TO NOTE BEFORE STARTING

- Ensure that the bit is sharp. Blunt tools cannot produce good quality work, and increase the risk of a kickback and machine overload.
- Advance the bit evenly and at a moderate pace to ensure longer bit life and to protect against overloads.
- Cut long sockets in stages if necessary to avoid any buildup of chips.
- . After installation of a new milling bit make sure that it turns easily in the milling position.
- · Check the operation and setting of the tool on a sample piece before using on good wood.
- Make sure both pieces of wood to be joined are perfectly flat by placing them against one another. Warped wood will cause an
 unsatisfactory joint.

DOVETAIL JIG ASSEMBLY

- 1. Remove all components from hardware bag and ensure that all are present and undamaged. (FIG.1)
- 2. Install thumb screws into tapped holes as shown. Screw locations may be adjusted as needed. (FIG. 2)
- 3. Press non-marring ends onto thumbscrews. (FIG. 3)

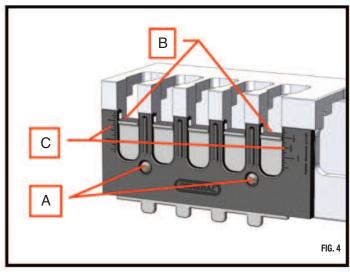


Included bearings are 1/2" outside diameter (OD). Router sleeves or bushings can be substituted as long as they are also 1/2" OD. Included router bit is 14° x 1/2". Other bits can be substituted providing they are also 1/2" diameter and their length is no greater than 3/4".

USING THE DEPTH GAUGE

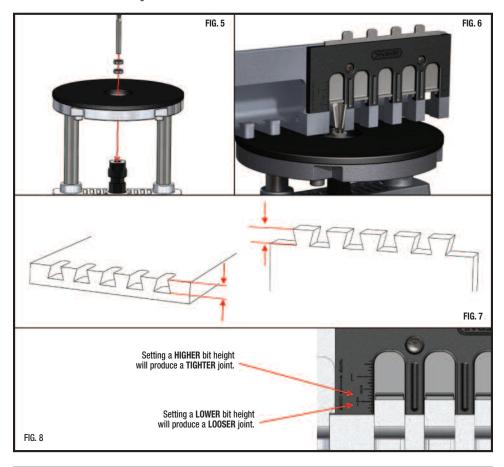
The depth Gauge is used to set the depth of the Dovetail Cutter during router setup. It is also used to control the length of the pins during cutting.

- 1. Loosen the two screws (A) on the face of the depth gauge
- 2. Align the top surface (B) with the desired measurement on the ruled edges (C).
- 3. Tighten the two screws (A) to lock the depth stop in position.



ROUTER SETUP

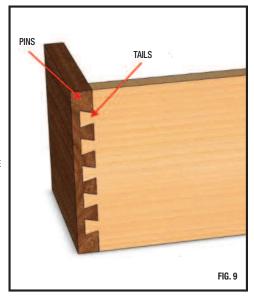
- 1. Insert the dovetail cutter with the fixed bearing into the router.
- 2. If the enclosed cutter is not of the fixed bearing type, install both bearings onto dovetail cutter and insert into Router. (FIG. 5)
- 3. Set the height of the Dovetail Cutter Bit using the Depth Gauge. (FIG. 6)
 For instructions on setting the depth gauge see USING THE DEPTH GAUGE on page 2.
- 4. FIG. 7 shows the dimension of the dovetail joint that the cutter height affects.
- 5. The tightness of the joint (the fit between the two boards) can be adjusted by raising or lowering the height of the cutter as show in FIG. 8. This will be described in greater detail later.



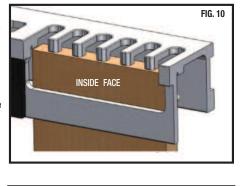
CUTTING A HALF BLIND DOVETAIL JOINT

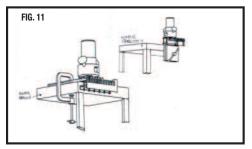
*The "PINS" side of the joint must be thicker than 1/2" for Half-Blind Joints

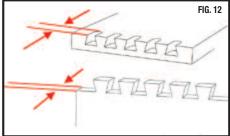
- 1. When cutting a half-blind dovetail joint, use the included 1/2" x 1/2" cutter and start with a bit height setting of 1/2".
- 2. Cut a test joint with scrap wood to confirm the fit of the joint. If the boards do not fit together easily, the joint may be too tight. The joint can be made looser or tighter by setting the cutter depth shallower or deeper as shown in FIG. 8.
- 3. Begin with the "TAILS" side of the joint.
- 4. Center the board in the "TAILS" portion of the jig with the outside face of the board facing inward. (FIG. 10)
- 5. Tighten the thumbscrews. CAUTION: DO NOT OVERTIGHTEN THE THUMBSCREWS AS THIS HAS THE ABILITY TO WARP THE JIG.
- 6. Clamp the board to a workbench or secure it in a vice as shown. (FIG. 11)
- 7. Cut the "TAILS" portion of the joint. Be sure to follow the jig profile as the slots are wider than the cutter bearings. This is to allow for a rough and a finish pass.
- 8. Now it is time to make the "PINS" side of the joint.
- Set the depth gauge to the desired length of the "PINS". This should be slightly greater than the thickness of the wood used for the "TAILS" board. (FIG. 12)

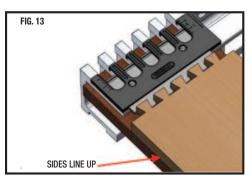


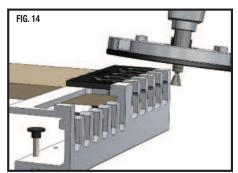
- Loosely clamp the "PINS" wood into the jig with the outside face pointing inward.
- 11. Insert the "TAILS" from previous cut into the teeth on the bottom of adjuster plate. Position the wood to be cut by lining up the sides with the first piece. (FIG. 13)
- 12. With the edges of both boards aligned; tighten the thumbscrews (NOTE THE CAUTION FROM STEP #5) and secure the stock to the bench. Remove the "TAILS" board before proceeding.
- 13. Make all cuts. For this cut the router should ride on the surface of the depth plate as shown in FIG. 14. Be sure to follow the jig profile as the slots are wider than the cutter bearings. This is to allow for a rough and a finish pass.
- 14. Before gluing, fit the two sections together. The joint should be tight and even with no gaps. If problems arise, file or trim the joint to improve the fit.









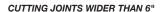


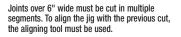
CUTTING A FULL THROUGH DOVETAIL JOINT

*This requires a dovetail cutter bit with a depth greater than the wood you are cutting.

The steps required to cut a full through joint (FIG. 15) are very similar to those described in the previous section CUTTING A HALF BLIND DOVETAIL JOINT, with the following exceptions:

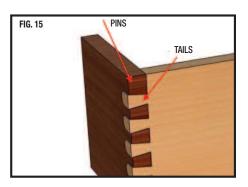
- When cutting the "TAILS" (FIG. 15) portion of the joint, set the bit depth to slightly greater than the thickness of the "PINS" board. This will ensure that the tails are slightly proud when fit and can be sanded down for a flush fit. (FIG. 16)
- When cutting the "PINS" portion of the joint, set the cutter depth deeper (tighter) first and adjust to the desired joint fit.

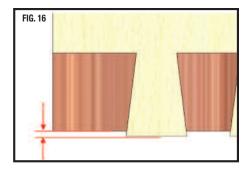






- 1. Move the wood in the jig and position the last slot from the previous cut in the last channel of the jig.
- 2. Loosely clamp the wood in the jig.
- 3. Insert the aligning tool into the slot to properly center the wood with the jiq. (FIG. 17)
- Tighten the thumbscrews, (CAUTION: DO NOT OVERTIGHTEN), and continue cutting.
- 5. Repeat as necessary.





EDGE JOINTING (FIG. 22)

- In order to join two pieces of wood using a Dovetail-Joint the round-over created by the dovetail jig must be avoided. (FIG. 18)
- Insert the first board into the "TAILS" section of the Dovetail Jig along with a thin piece of scrap at least 1/4" thick to offset the first board and the jig. (FIG. 19)
- 3. Align one edge of the board to be cut with the outside edge of the jig. (FIG. 20)
- Tighten the thumbscrews, (CAUTION: DO NOT OVERTIGHTEN), and make all cuts.
- 5. Insert the second board into the jig along with the same scrap wood and offset one edge of the board 1/2" from the outside edge of the jig. (Fig. 21) This spacing will offset the "TAILS" of the second board so that they align with the slots cut into the first board.





CUTTING A BOX JOINT (FIG. 23)

For box jointing, use a 1/2" diameter straight bit with either a 1/2" O.D. top guide bearing or a 1/2" O.D. guide sleeve insert in your router. Set the depth of the cutter to equal, or slightly greater than the thickness of the stock you're joining.

Tip: Always make sure that the guide bearing or the guide sleeve tracks in the guide slot.

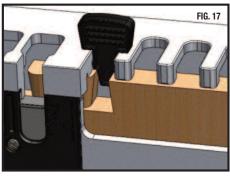
To avoid the "round-over" part of the guide finger of the jig, use a 1/4" thick piece of scrap as a shim between the wood and the inner surface of the jig to offset the board from the "round-over". (FIG. 19)

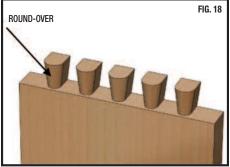
Tip: If you're doing more than one joint, you can use a piece of double-face tape to hold the shim in place.

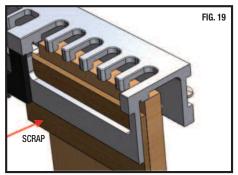
Cut the slots in the first board with the board edge set flush with the right hand edge of the jig. (FIG. 20) Make the entry and exit cuts using the left side of the guide slot only.

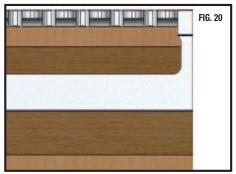
For the joining board, clamp it in the jig with its edge offset 3/8" in from the right hand edge of the jig (FIG. 21), except use 3/8" offset instead of 1/2". Make entry and exit cuts using the right side of the guide slot only.

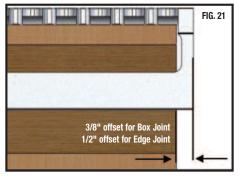
Dry fit the joint before gluing to be sure it is tight. If necessary, use a wood mallet to bring the two parts together.













DOVETAILER

ACCESORIO PARA COLA DE MILANO No. 860

MANUAL DE INSTRUCCIONES



NORMAS DE SEGURIDAD PARA FRESADORA HOGAREÑA Y FRESADORAS DE MESA

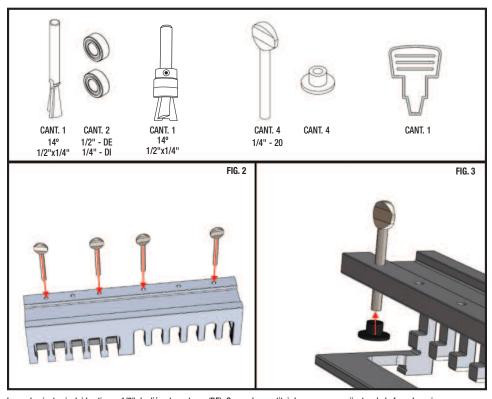
- CONOZCA SU FRESADORA. Lea cuidadosamente el manual del propietario antes de usarla. Aprenda sus aplicaciones y limitaciones así también como los peligros potenciales específicos relativos a su uso.
- 2. MANTENGA LAS CUBIERTAS EN SU LUGAR y funcionando correctamente.
- 3. CONECTE TODAS LAS HERRAMIENTAS A TIERRA. La mayoría de las fresadoras tienen un enchufe de tres patas, y deben enchufarse en un tomacorriente de tres orificios. Si utiliza un adaptador para conectarla a un tomacorriente de dos orificios, el cable de tierra del adaptador debe conectarse a una toma de tierra adecuada, como el tornillo de montaje del tomacorriente. Nunca remueva la tercera pata.
- 4. QUITE TODAS LAS LLAVES Y LAS PINZAS DE AJUSTE. Acostúmbrese a verificar que las llaves y pinzas de ajuste se hayan sacado de la fresadora antes de usarla.
- 5. MANTENGA LIMPIA EL ÁREA DE TRABAJO. Las áreas y bancos de trabajo abarrotados provocan accidentes.
- EVITE LOS PELIGROS POTENCIALES. No utilice la fresadora en lugares húmedos o mojados ni las exponga a la lluvia. Mantenga el área de trabajo bien iluminada.
- 7. MANTENGA ALEJADOS A LOS NIÑOS Y A LOS OBSERVADORES. Las distracciones pueden fácilmente causar accidentes a usted y a los demás
- 8. HAGA SU LUGAR DE TRABAJO A PRUEBA DE NIÑOS. Use candados, interruptores maestros o quite las llaves de encendido.
- 9. NO FUERCE LA FRESADORA. Hará el trabajo mejor y de forma más segura a la velocidad para la cual fue diseñada.
- 10. USE LA INDUMENTARIA ADECUADA. No use ropa suelta, guantes, corbatas o joyas que puedan ser atrapadas por partes en movimiento. Le recomendamos usar calzado antideslizante. Si tiene el cabello largo, use alguna cubierta para protegerlo.
- 11. USE GAFAS PROTECTORAS.
- 12. USE UNA MÁSCARA PARA LA CARA O CONTRA EL POLVO.
- 13. NO SE EXTIENDA DEMASIADO. Mantenga su superficie de apoyo y balance adecuado todo el tiempo.
- 14. MANTENGA SU FRESADORA EN ÓPTIMAS CONDICIONES. Mantenga las puntas de la fresadora afiladas y limpias para un rendimiento mejor y más seguro. Siga las instrucciones para su lubricación y cambio de accesorios.
- 15. DESCONECTE SU FRESADORA ANTES DE HACERLE MANTENIMIENTO. También al limpiar las puntas, cuchillas, hojas y demás accesorios.
- 16. UTILICE ÚNICAMENTE LOS ACCESORIOS RECOMENDADOS. Consulte el manual del propietario acerca de los accesorios recomendados. El uso de accesorios inadecuados puede ser peligroso.
- 17. EVITE LOS ARRANQUES ACCIDENTALES. Verifique que el interruptor esté en la posición "OFF" antes de enchufar el cable.
- 18. NUNCA SE PARE SOBRE UNA HERRAMIENTA. Podría sufrir heridas graves si se cae la herramienta o si entra en contacto accidentalmente con la herramienta de corte.
- 19. VERIFIQUE QUE NO HAYA PARTES ROTAS. Antes de seguir usando la fresadora, una cubierta u otra parte dañada debe revisarse cuidadosamente para verificar que funcione correctamente y que cumpla con su función específica. Verifique la alineación de las partes móviles, roturas, montajes y cualquier otra cosa que pudiera afectar su funcionamiento. Una cubierta o cualquier otra parte dañada debe ser correctamente reparada o reemplazada.
- 20. DIRECCIÓN DE ALIMENTACIÓN DE LA MESA FRESADORA. Alimente la pieza de trabajo hacia la fresadora.
- 21. NUNCA DEJE LA FRESADORA FUNCIONANDO DESATENDIDA. Apague la alimentación y permanezca con la fresadora hasta que se detenga por completo. Antes de irse, asegúrese de que no pueda encenderse por accidente. Use candados, interruptores maestros o quite las llaves de encendido.
- 22. EVITE LAS DROGAS, EL ALCOHOL Y LA MEDICACIÓN. No use la fresadora cuando esté bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.

PUNTOS IMPORTANTES ANTES DE COMENZAR

- Verifique que la punta esté afilada. Las herramientas desafiladas no pueden producir trabajo de buena calidad e incrementan el riesgo de contragolpes y sobrecarga de la máquina.
- Haga avanzar la punta de forma pareja y a una velocidad moderada para prolongar la vida de la punta y protegerla contra sobrecargas.
- · Haga los cortes largos en etapas si es necesario, para evitar la acumulación de aserrín.
- Luego de instalar una punta fresadora nueva verifique que se mueva libremente en su posición de trabajo.
- Verifique el funcionamiento y ajuste de la herramienta en una pieza de prueba antes de usarla en la pieza final.
- Verifique que las dos piezas de madera a unir sean perfectamente planas colocando una contra la otra. La madera arqueada resultará en una unión insatisfactoria.

CONJUNTO DE COLA DE MILANO

- 1. Saque todos los componentes de la bolsa y verifique que no falte nada y que no estén dañados. (Fig. 1)
- Instale los tornillos de ajuste manual en los orificios roscados como se indica. Se puede cambiar la ubicación de los tornillos si es necesario. (Fig. 2)
- 3. Presione los extremos sin marcas con los tornillos de ajuste manual. (Fig. 3)



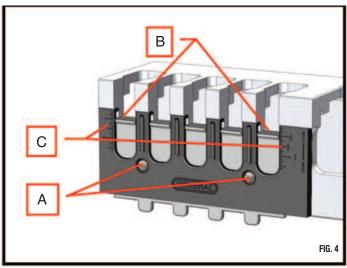
Los rodamientos incluidos tienen 1/2" de diámetro externo (DE). Se pueden sustituir las mangas o cojinetes de la fresadora siempre y cuando tengan 1/2" de DE.

La punta de fresadora incluida es de 14° x 1/2". Se puede sustituir por otras puntas siempre y cuando también tengan 1/2" de diámetro y no sean más largas que 3/4".

USANDO EL MEDIDOR DE PROFUNDIDAD

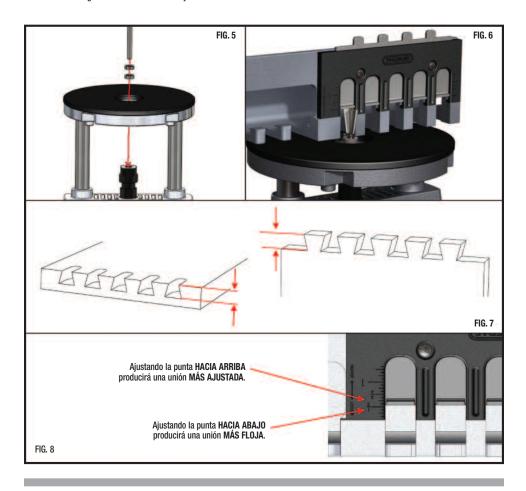
El medidor de profundidad se usa para ajustar la profundidad del corte de cola de milano durante el ajuste de la fresadora. También se usa para controlar la longitud de las clavijas durante el corte.

- Afloje los dos tornillos (A) de la cara del medidor de profundidad.
- Alinee la superficie superior (B) con la medida deseada del borde graduado (C).
- 3. Ajuste los dos tornillos (A) para trabar el tope de profundidad en su lugar.



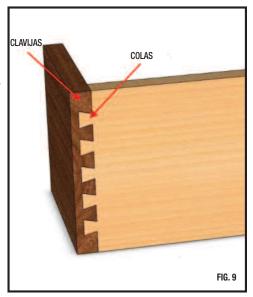
AJUSTE DE LA FRESADORA

- 1. Inserte la fresa para cola de milano con el cojinete fijo en la fresadora.
- Si la fresa que se adjunta no es del tipo de cojinete fijo, instale ambos cojinetes en la fresa para cola de milano e insértela en la fresadora. (FIGURA 5)
- 3. La Fig. 7 muestra la dimensión de la unión de cola de milano afectada por la altura de la cuchilla de corte.
- 4. Se puede ajustar cuán estrecha será la unión (cuanto juego tendrán las partes) subiendo o bajando la altura de la hoja de corte como se muestra en la Fig. 8. Esto se describe en mayor detalle más adelante.

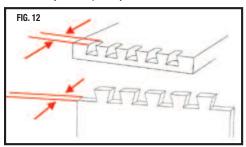


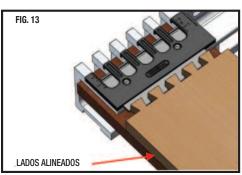
CORTANDO UNA UNIÓN COLA DE MILANO INVISIBLE

- * El lado de las "CLAVIJAS" de la unión debe ser más grueso que 1/2" para uniones invisibles
- Al cortar una unión cola de milano invisible, use la hoja de corte de 1/2" x 1/2" incluida y comience con una profundidad de punta de 1/2".
- 2. Haga una unión de prueba con madera de desecho para confirmar el encastre de la unión. Si las placas no se encastran fácilmente, la unión puede ser demasiado ajustada. Se puede hacer la unión más floja o más ajustada ajustando la profundidad de corte hacia arriba o hacia abajo como se muestra en la Fig. 8.
- 3. Comience por el lado de las "COLAS" de la unión.
- Centre la placa en la porción de las "COLAS" con la cara externa de la placa mirando hacia adentro (Fig. 10).
- Ajuste los tornillos manuales. Precaución: No ajuste de más los tornillos manuales ya que podría arquear el conjunto.
- Fije la placa a un banco de trabajo o asegúrela en una prensa como se muestra (Fig. 11).
- 7. Corte el lado de las "COLAS" de la unión. Asegúrese de seguir el perfil de la plantilla ya que las ranuras son más anchas que los rodamientos de las cuchillas. Esto permite hacer una pasada rápida y una de acabado.
- 8. Ahora es el momento de hacer el lado de las "CLAVIJAS" de la unión.



- Ajuste el medidor de profundidad a la longitud deseada de las "CLAVIJAS". Esta debe ser levemente mayor que el espesor de la madera usada para la placa de las "COLAS". (Fig. 12).
- Ajuste levemente la madera de las "CLAVIJAS" en el dispositivo con la cara externa apuntando hacia adentro.
- 11. Inserte las "COLAS" del corte anterior en los dientes de la parte inferior de la placa de ajuste. Coloque la madera a cortar alineando los lados con la primera pieza. (Fig. 13).
- 12. Con los bordes de ambas placas alineados, ajuste los tornillos manuales (VER EL AVISO DE PRECAUCIÓN DEL PASO #5) y asegure el conjunto al banco de trabajo. Saque la placa de las "COLAS" antes de proceder.
- 13. Haga todos los cortes. Para este corte, la fresadora debe deslizarse por la superficie de la placa de profundidad como se muestra en la Fig. 14. Asegúrese de seguir el perfil de la plantilla ya que las rauras son más anchas que los rodamientos de las cuchillas. Esto permite hacer una pasada rápida y una de acabado.
- 14. Antes de encolarla, encastre las dos partes entre sí. La unión debe quedar ajustada y pareja, sin espacios. Si surge algún problema, lime o rebaje la unión para mejorar su encastre.





CORTANDO UNA UNIÓN COLA DE MILANO PASANTE

* Esto requiere una punta de corte cola de milano más profunda que la madera que esté cortando.

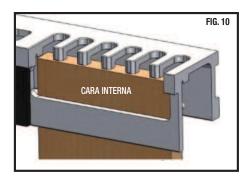
Los pasos necesarios para cortar una unión pasante (Fig. 15) son muy parecidos a los descritos en la sección anterior CORTANDO UNA UNIÓN COLA DE MILANO INVISIBLE. Con las siguientes excepciones:

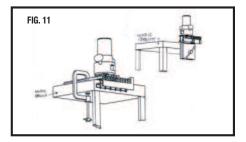
- 1. Al cortar las "COLAS" de la unión, ajuste la profundidad de la punta a un poco más que el espesor de la madera de las "CLAVIAS". Esto asegurará que las colas queden levemente más profundas al encastrarlas y se podrán lijar para que queden al ras. (Fig.16)
- Al cortar las "CLAVIJAS" de la unión, ajuste primero la profundidad de corte un poco más profunda (ajustada) y ajústela hasta el encastre deseado de la unión.

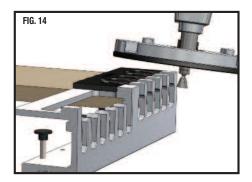
CORTANDO UNIONES MÁS ANCHAS QUE 6"

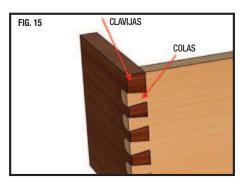
Las uniones de más de 6" deben cortarse en varios segmentos. Para alinear el dispositivo con el corte anterior, deberá usar la herramienta de alineación.

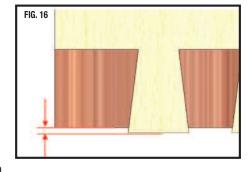
- Mueva la madera dentro del dispositivo y coloque la última ranura del corte anterior en el último canal del dispositivo. (Fig. 17)
- 2. Ajuste levemente la madera en el dispositivo.
- Inserte la herramienta de alineación en la ranura para centrar correctamente la madera con el dispositivo.
- Ajuste los tornillos manuales (PRECAUCIÓN: NO ADJUSTE DE MÁS LOS TORNILLOS MANUALES) y haga todos los cortes.
- 5. Repítalo como sea necesario.











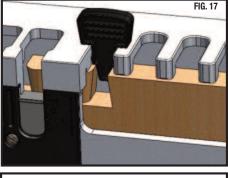
ENSAMBLADURA DE BORDES

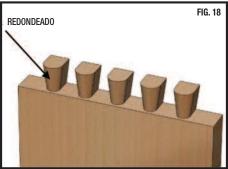
- Para poder unir dos piezas de madera usando una junta de cola de milano, deberá evitar el redondeado creado por el dispositivo de cola de milano. (Fig. 18)
- Inserte la primera tabla en la sección "COLAS" de la plantilla para colas de milano, con un pedazo delgado de al menos 1/4" de espesor para ajustar la primera tabla y la plantilla. (FIGURA 19)
- Alinee un extremo de la placa a cortar con el borde externo del dispositivo. (Fig. 20)
- 4. Ajuste los tornillos manuales (PRECAUCIÓN: NO ADJUSTE DE MÁS LOS TORNILLOS MANUALES) y haga todos los cortes.
- 5. Inserte la segunda tabla en la plantilla con la ayuda del mismo pedazo de madera y ajuste un borde de la tabla a 1/2" del borde externo de la plantilla. Este espaciado ajustará las "COLAS" de la segunda tabla para que se alineen con las ranuras cortadas en la primera tabla. (FIGURA 21)

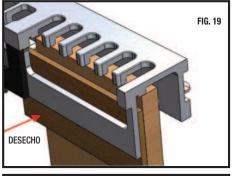


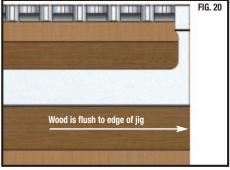


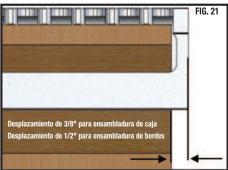












CORTE DE UNA ENSAMBLADURA DE CAJA

Para ensambladuras de caja utilice una broca recta de 1/2" de diámetro, con un cojinete de guía superior de 1/2" de diámetro externo o un encastre de casquillo guía de 1/2" de diámetro externo en su fresadora. Establezca la profundidad de la fresa a un espesor igual o ligeramente mayor al material que está uniendo.

Consejo: Siempre asegúrese de que el cojinete guía o el casquillo guía se encuentre en la ranura de la guía.

Para evitar la parte "redondeada" del dedo de la guía de la plantilla, use un pedazo de madera de 1/4" de espesor como cuña entre la madera y la superficie interna de la plantilla para desplazar la parte "redondeada" de la tabla (figura 19, página 5).

Consejo: Si está realizando más de una ensambladura, puede utilizar un pedazo de cinta adhesiva de doble cara para mantener las cuñas en su lugar.

Corte las ranuras en la primera tabla con el borde de la tabla montado con el borde derecho de la plantilla (consulte la figura 20, página 5). Realice los cortes de entrada y salida utilizando únicamente el lado izquierdo de la ranura guía.

Para la tabla de unión, sujétela en la plantilla con su borde ajustado a 3/8" del borde del lado derecho de la plantilla (consulte la figura 21, página 5, excepto que use un desplazamiento de 3/8" en lugar de uno de 1/2"). Realice los cortes de entrada y salida utilizando únicamente el lado derecho de la ranura guía.

Coloque la unión antes de colocarle pegamento para asegurarse de que esté apretada. Si resulta necesario, utilice un mazo de madera para unir ambas partes.



DOVETAILER

GABARIT EN QUEUE D'ARONDE No. 860

MANUEL D'INSTRUCTIONS



RÈGLES DE SÉCURITÉ POUR UNE TOUPIE PORTATIVE ET LES TOUPIES UTILISÉES AVEC UNE TABLE À TOUPIE

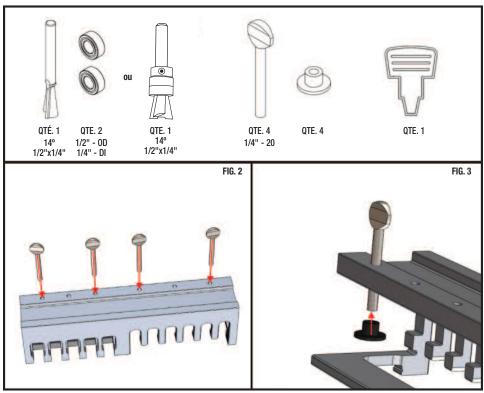
- APPRENEZ À CONNAÎTRE VOTRE TOUPIE. Lisez soigneusement le manuel de l'utilisateur avant de l'utiliser. Apprenez les usages ainsi que les limitations de la toupie et les dangers potentiels faisant partie de son utilisation.
- 2. GARDEZ L'ÉCRAN PROTECTEUR en place et en bon état.
- 3. TOUS LES OUTILS DOIVENT ÊTRE MIS À LA TERRE. La plupart des toupies sont équipées d'une prise à trois broches, et il doit être branché dans une prise électrique à trois trous. Si un adaptateur est utilisé pour ajuster une prise à deux broches, le crochet de l'adaptateur doit être attaché à un sol connu, tel que la prise qui retient la vis. N'enlevez jamais la troisième broche.
- 4. ENLEVER TOUTES LES CLÉS DE RÉGLAGE Prenez l'habitude de vérifier que les clés de réglage sont enlevées de la toupie avant de le faire fonctionner.
- 5. GARDEZ L'AIRE DE TRAVAIL PROPRE. Les endroits et les établis encombrés attirent les accidents.
- ÉVITEZ D'ÉVENTUELS DANGERS. N'utilisez jamais votre toupie dans des endroits humides ou mouillés ou les exposer au soleil. Garder votre surface de travail bien éclairée.
- GARDEZ LES ENFANTS ET LES VISITEURS À DISTANCE. Les distractions peuvent facilement conduire à des accidents vôtres ou des autres.
- TRANSFORMEZ VOTRE ATELIER À L'ÉPREUVE DES ENFANTS. Utilisez des cadenas, interrupteurs centraux ou enlevez les clés de démarrage.
- 9. NE FORCEZ PAS LA TOUPIE. Il fera le travail plus efficacement et de façon plus sécuritaire au régime pour lequel il a été fabriqué.
- 10. PORTEZ DES VÉTEMENTS APPROPRIÉS. Pas de vêtements amples, gants, cravates ou bijoux puisqu'ils peuvent s'accrocher à des pièces en mouvement. Les chaussures antidérapantes sont recommandées. Portez une protection pour les cheveux pour couvrir les cheveux longs.
- 11. UTILISEZ DES LUNETTES DE SÉCURITÉ.
- 12. UTILISEZ UN PROTECTEUR FACIAL OU UN MASQUE ANTI-POUSSIÈRE.
- 13. N'UTILISEZ PAS SUR DE TROP GROS OBJETS. Maintenez votre bon appui et restez en équilibre en tout temps.
- 14. GARDEZ VOTRE TOUPIE EN EXCELLENT ÉTAT. Gardez les mèches de toupie bien aiguisés et propres pour la meilleure performance et la plus sécuritaire. Suivez les instructions de lubrication et de changement des accessoires.
- 15. DÉBRANCHEZ VOTRE TOUPIE AVANT DE FAIRE LE SERVICE. Faites-le aussi lorsque vous changez les mèches, les lames, les couteaux, et les autres accessoires.
- 16. UTILISER DES ACCESSOIRES RECOMMANDÉS UNIQUEMENT. Consultez le manuel de l'utilisateur pour les accessoires recommandés. L'utilisation d'accessoires non recommandés peut causer des risques.
- ÉVITER LES DÉMARRAGES ACCIDENTELS. Assurez-vous que les interrupteurs soient à la position d'arrêt (OFF) avant de brancher au cordon.
- 18. NE MONTEZ JAMAIS SUR UN OUTIL. Des blessures graves pourraient se produit si l'outil est penché ou si l'outil de coupage est en contact accidentellement.
- 19. VÉRIFIER SI LES PIÈCES SONT ENDOMMAGÉES. Avant d'utiliser la toupie, une protection ou une autre partie endommagée doit être inspectée soigneusement pour s'assurer d'une opération adéquate et d'un fonctionnement normal. Soyez attentifs à tout alignement des pièces en mouvement, à tout bris, montage ou à toute autre condition préjudiciable au bon fonctionnement de l'outil. Un protège-lame ou toute autre partie qui est endommagée doit être correctement réparée ou remplacée.
- 20. DIRECTION DE LA TABLE À TOUPIE DU MÉCANISME D'ALIMENTATION. Mâchez le travail dans le couteau.
- 21. NE LAISSEZ JAMAIS LA TOUPIE EN MARCHE SANS SURVEILLANCE. Mettez-le en arrêt et restez avec la toupie jusqu'à ce qu'il soit en arrêt complètement. Avant de partir, assurez-vous que l'alimentation ne puisse pas être activée accidentellement. Utilisez des cadenas, interrupteurs centraux ou enlevez les clés de démarrage.
- 22. ÉVITEZ LES DROGUES, L'ALCOOL ET LES MÉDICAMENTS. N'utilisez pas la toupie si vous êtes sous l'influence de drogues, d'alcool, ou de médicaments.

POINTS À REMARQUER AVANT DE COMMENCER

- Assurez-vous que la mèche est aiguisée. Les outils épointés ne peuvent pas produire une bonne qualité de travail, et augmentent le risque de recul et de surcharge de la machine.
- Passez la mèche de manière uniforme et à un rythme modéré pour vous assurer une durée de vie de la mèche plus longue et pour la protéger contre les surcharges.
- Coupez des longues douilles en étapes si nécessaire, afin d'éviter toute accumulation des croustilles.
- Après l'installation de la nouvelle mèche de moulage, assurez-vous qu'elle tourne facilement en position de moulage.
- Vérifiez le fonctionnement et le réglage de l'outil sur un échantillon avant de l'utiliser sur le bon bois.
- Assurez-vous que les deux morceaux de bois à assembler sont parfaitement plat en les plaçant l'un contre l'autre. Du bois gauchi provoquera un joint insatisfaisant.

ASSEMBLAGE DE GABARIT DE QUEUE D'ARONDE

- 1. Enlevez tous les composants de la valise de matériel et assurez-vous qu'ils sont tous là et intacts. (fig.1)
- 2. Installez les vis à oreille dans les trous filetés comme illustré. Les endroits des vis peuvent être ajustés au besoin. (fig. 2)
- 3. Appuyez les extrémités de protection sur les vis à oreilles. (fig. 3)



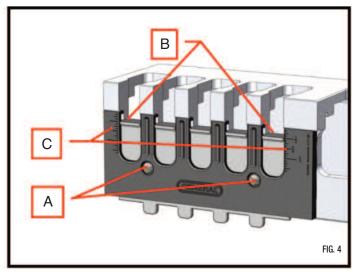
Les coussinets inclus possèdent un diamètre extérieur de 1/2 po (0D). Les manchons de toupie ou les coussinets sont interchangeables en autant qu'ils possèdent un diamètre extérieur (0D) identique de 1/2 po.

Comprend une mèche à toupie de 14° x 1/2 po. D'autres mèches peuvent être interchangeables à condition qu'ils possèdent un diamètre de 1/2 po et que la longueur ne soit pas supérieure à 3/4 po.

UTILISER L'INDICATEUR D'ENFONCEMENT

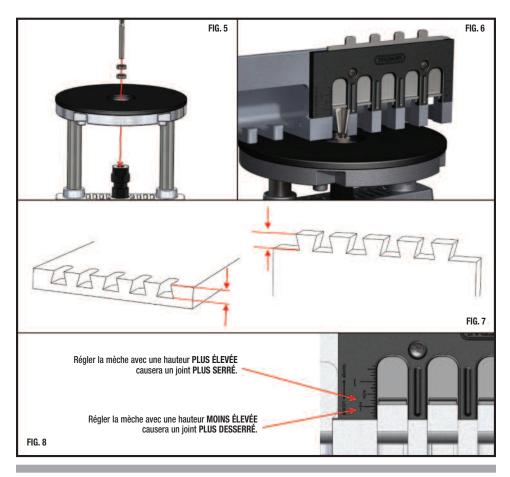
L'indicateur d'enfoncement est utilisé pour régler la profondeur du couteau de queue d'aronde lors de la configuration de la toupie. Il est aussi utilisé afin de contrôler la longueur des iges lors du coupage.

- Desserrez les deux vis (A) sur la face de l'indicateur d'enfoncement.
- Alignez la surface supérieure (B) avec la mesure désirée sur le bord réglementé (C).
- 3. Serrez les deux vis (A) pour verrouiller l'arrêt de la profondeur à la bonne position.



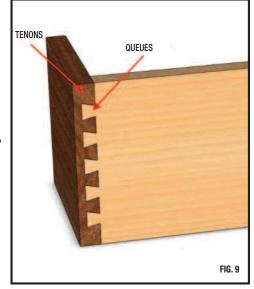
RÉGLAGE DE LA TOUPIE

- 1. Insérez la fraise pour queues d'aronde avec le support fixe dans la toupie.
- 2. Si la fraise fournie n'est pas de type à support fixe, installez les supports sur la fraise et insérez l'ensemble dans la toupie. (FIG. 5)
- 3. La fig. 7 montre les dimensions du joint de queue d'aronde qui est influé par la hauteur du couteau.
- 4. La contraction du joint (l'adéquation entre les deux tableaux) peut être réglée en augmentant ou en réduisant la hauteur des couteaux comme illustré dans la fig. 8. Ceci sera décrit plus en détail plus tard.

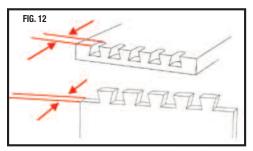


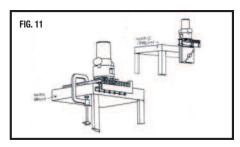
COUPER UN JOINT DE QUEUE D'ARONDE SEMI-AVEUGLE

- * Le côté des « TENONS » du joint doit être plus épais que 1/2 po pour les joints semi-aveugles.
- Lorsque vous coupez un joint de queue d'aronde semi-aveugle, utilisez le couteau inclus de 1/2 po x 1/2 po et commencez avec un réglage de la hauteur de la mèche de 1/2 po.
- 2. Coupez un joint d'essai avec un petit morceau de bois pour confirmer l'adéquation du joint. Si les tableaux ne s'ajustent pas ensemble facilement, le joint est peut-être trop serré. Le joint peut être plus desserré ou plus serré en réglant la profondeur de coupe moins ou plus profonde comme montré dans la fig. 8.
- 3. Débutez avec le côté « QUEUES » du joint.
- Centrez la plaque dans la portion « QUEUES » du serre-joint, la face extérieure de la plaque vers l'intérieur (fig. 10).
- Serrez les vis à serrage à la main. MISE EN GARDE : NE PAS TROP SERRER LES VIS À SERRAGE À la MAIN CAR CELLES-CI PEUVENT AVOIR UN EFFET DE GAUCHISSEMENT SUR LE SERRE-JOINT.
- 6. Fixez la plaque dans l'étrier d'un établi ou fixez-la solidement dans un étau, tel qu'illustré (fig. 11).
- Coupez la portion « QUEUES » du joint. Assurez-vous de suivre le profil du serre-joint puisque les fentes sont plus larges que les coussinets. Cela permet une coupe rude et de finition.
- 8. Vous pouvez maintenant faire le côté « TENONS » du joint.
- Ajustez la jauge de profondeur à la longueur désirée de « TENONS ». Elle devrait être légèrement plus longue que l'épaisseur du bois utilisé pour les planches « QUEUES » (fig. 12).



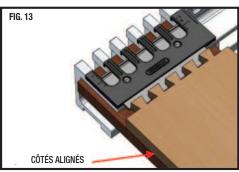
- Fixez doucement les « TENONS » de bois dans le serre-joint, la face extérieure pointant vers l'intérieur.
- 11. Insérez les « QUEUES » des coupes précédentes dans la dent inférieure de la plaque d'ajustement. Positionnez le bois à couper en l'alignant avec les côtés de la première pièce (fig. 13).
- 12. Les rebords maintenant alignés des deux côtés de la planche, serrez les vis à la main (VOYEZ LA MISE EN GARDE À L'ÉTAPE NO. 5) et fixez l'assemblage à l'établi. Retirez les « QUEUES » de planche avant de continuer.
- 13. Effectuez toutes vos coupes. Pour cette coupe, la toupie devrait patiner à la surface de la plaque de profondeur, tel qu'illustré à la figure 14. Assurez-vous de suivre le profil du serre-joint car les fettes sont plus larges que les coussinets. Cela permet une coupe rude et de finition.
- 14. Avant de coller, ajustez les deux sections ensemble. Le joint doit être serré et même sans ouvertures. Si un problème arrive, aiguisez ou taillez le joint pour améliorer la forme.

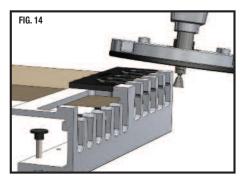




FACE INTÉRIEURE

FIG. 10





COUPER UN JOINT DE QUEUE D'ARONDE COMPLET

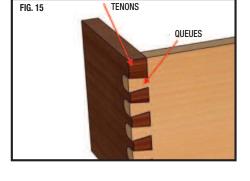
- * Ceci exige une mèche de couteau de queue d'aronde avec une profondeur plus grande que celle du bois que vous coupez. Les étapes exigées pour couper un au complet (fig. 15) sont très similaires à celles décrites dans la section précédente COUPER UN JOINT DE QUEUE D'ARONDE SEMI-AVEUGLE. Avec les exceptions suivantes:
- Lorsque vous coupez des « QUEUES » du joint, réglez la profondeur de la mèche un peu plus grande que l'épaisseur des « TENONS ».
 Ceci assurera que les queues soient un peu plus fières lors de l'ajustement et peuvent être poncées pour les accoter directement. (fig. 16)
- Lorsque vous coupez les « TENONS » du joint, réglez premièrement la profondeur du couteau plus profond (plus serré) et puis ajustez à la forme désirée du joint.

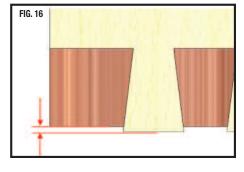




Les joints de plus de 6 po de large doivent être coupés en plusieurs segments. Pour aligner le gabarit avec la coupe précédente, l'outil d'alignement doit être utilisé.

- Déplacez le bois dans le gabarit et positionnez la dernière fente de la coupe précédente dans la dernière chaîne du gabarit.
- 2. Serrez, pas très fort, le bois dans le gabarit.
- Insérez l'outil d'alignement dans la fente afin de bien centrer le bois dans le gabarit. (fig. 17)
- 4. Fixez la plaque dans l'étrier d'un éstabli et faites toutes les coupes.
- 5. Répétez si nécessaire.





JOINT BOUT À BOUT DES RIVES

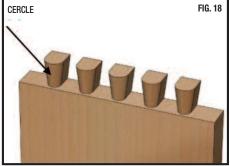
- Afin de joindre deux morceaux de bois en utilisant un joint de queue d'aronde, le cercle créé par le gabarit de queue d'aronde doit être évité. (fig. 18)
- Insérez la première planche dans la partie « QUEUES » du gabarit de queue d'aronde avec une fine pièce de déchet d'au minimum 1/4" (6,4 mm) d'épaisseur pour décaler la première planche et le gabarit. (FIG. 19)
- Alignez un bord du tableau à couper avec le bord extérieur du gabarit. (fig. 20)
- 4. Fixez la plaque dans l'étrier j'un éstabli et faites toutes les coupes.
- 5. Insérez la deuxième planche dans le gabarit avec le même déchet de bois et décalez un des bords de la planche de 1/2" (1,3 cm) du bord extérieur du gabarit. Cet écart décalera les « QUEUES » de la deuxième planche afin qu'elles s'alignent avec les fentes découpées dans la première planche. (FIG. 21)

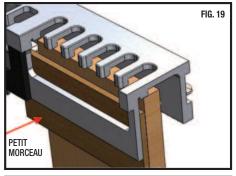


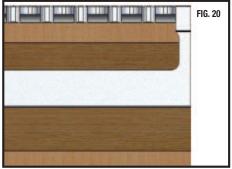


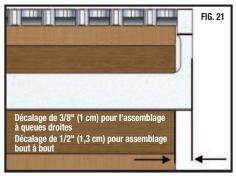


FIG. 17









DÉCOUPAGE D'UN ASSEMBLAGE À QUEUES DROITES

Pour une coupe tenon, utilisez une mèche droite de 1/2" (1,3 cm) de dia. ext. avec soit un palier-guide supérieur de 1/2" (1,3 cm) ou une douille-guide de 1/2" (1,3 cm) de dia. ext. dans votre toupie. Réglez la profondeur de la fraise à la même épaisseur ou légèrement supérieure au bois que vous assemblez.

Conseil : Assurez-vous toujours que le palier-guide ou la douille-guide suive bien la fente du guide.

Pour éviter la partie « arrondie » du doigt de guidage du gabarit, utilisez une pièce de déchet de 1/4" (6,4 mm) d'épaisseur entre le bois et la surface intérieure du gabarit pour décaler la planche de la partie « arrondie » (figure 19, page 5).

. Conseil : Si vous réalisez plus d'un assemblage, vous pouvez utiliser un peu d'adhésif double-face pour maintenir la cale en place.

Découpez les fentes dans la première planche avec le bord de la planche affleurant avec le bord du côté droit du gabarit (voir fig. 20, page 5). Réalisez les découpes d'entrée et de sortie en utilisant le côté gauche de la fente de guidage uniquement.

Pour la planche d'assemblage, fixez-la dans le gabarit avec son bord décalé de 3/8" (1 cm) du bord droit du gabarit (voir fig. 21, page 5, mais en utilisant un décalage de 3/8" au lieu de 1/2"). Réalisez les découpes d'entrée et de sortie en utilisant le côté droit de la fente de guidage uniquement.

Accommodez bien l'assemblage avant de l'encoller pour être sûr qu'il soit serré. Si nécessaire, utilisez un maillet en bois pour rapprocher les deux pièces.



Specialty Tools **® Instruments**™

GENERAL TOOLS & INSTRUMENTS™

80 White Street, New York, NY 10013-3567

PHONE (212) 431-6100

FAX (212) 431-6499

TOLL FREE (800) 697-8665

e-mail: sales@generaltools.com

www.generaltools.com

860 User's Manual
Specifications subject to change without notice
©2010 GENERAL TOOLS & INSTRUMENTS™
NOTICE - WE ARE NOT RESPONSIBLE FOR TYPOGRAPHICAL ERRORS.

MAN#860 2/10